

INFORMAȚII PERSONALE

HINESCU MIHAIL EUGEN



POZIȚIA

Profesor UMF Carol Davila Bucuresti

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(de la 01/10/1992- prezent, 2022)

UMF Carol Davila Bucuresti str. Dionisie Lupu 37, Bucuresti

Cadru didactic prin concurs,
1992-1999 asistent univ.;
1998-2003 sef de lucrari;
2003-2014 conferențiar univ.
2012 ales șef de disciplină; desemnat din nou, in 2016;
2012-2016, prodecan al Facultății de Medicină, pentru probleme de cercetare.

2014-2022, profesor universitar prin concurs, cu abilitare

(de la 01/03/2004 - prezent, 2022)

INCD „Victor Babes” Bucuresti Spl. Independentei 99-101, Bucuresti

Cercetator stiintific gradul I

Coordonarea activitatii de cercetare (2004-2015, director stiintific)

Din 2015, director general, prin concurs

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(1979- 1985)

Medic

(1992-1993, 11 luni)

Stagiu de cercetare in Laboratorul de Fiziologie celulara al (sub conducerea prof. dr. Denis Escande, electrofiziologie celulara cardiaca); Universitatea Paris XI, Orsay, **Franta**

(1994-1998)

Doctor in stiinte medicale

(2011)

Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar București
Atestat de studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceza	C2	C2	C1	C1	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba engleza	C2	C2	C1	C1	C2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind din 2005 responsabil cu managementul calitatii în INCD) leadership (în prezent, sunt responsabil de personalul unui INCD, 150 persoane)
- Organizare departamentală (Șef de secție în INCD „Victor Babeș” București, din 2004)
- Managementul activității de cercetare (Director științific INCD „Victor Babeș” 2004-2015)
- Management în publishing (din 2002 pana 2014: Asistent-editor și, ulterior, editor-consultant la *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, revista indexata ISI; În prezent revista aparține casei de editură Wiley, iar ultimul factor de impact este 4.658).

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent

- o bună stăpânire unei suite de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto (histologie si microscopie electronica)

Alte competențe

- Experiență** în domeniul microscopiei optice si electronice și al metodelor inrudite;
- Expert evaluator în cadrul programelor VIASAN, CEEX ale Agentiei Nationale pentru Cercetare Stiintifica și evaluator in Comisia de Stiințe Medicale a CNCSIS,
 - Fost presedinte al Comisiei de Medicina al CNATCDU (o parte din mandatul 2016-2020) si membru in CG
 - Membru al Comisiei de Medicina al CNATCDU (mandatul 2021-2024)
 - membru, si ulterior presedinte al Comisiei de Medicina din CCCDI, organism din compunerea MCI 2016-2021
 - Presedintele Comisiei de Cercetare Stiintifica a Senatului UMF Carol Davila, din 2020

PERMIS DE CONDUCERE

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** Peste 85 de lucrari indexate ISI, autor sau coautor la 8 monografii, din care 6 prim autor, 3 capitole in volume internationale, 5 capitole in tratate nationale
- Proiecte** Membru in echipa de proiect in 40 de proiecte, director de proiect (7 proiecte)
- Distincții** **Premiul „Victor Babeș” al Academiei Romane**, pentru anul 1985, acordat în 1987
- Afilieri** Ales **Membru titular al Academiei de Științe Medicale din Romania**, din 2012
Ales Membru corespondent al Academiei de Științe Medicale din Romania, în 2009
Ales Vicepreședinte al Secției de Medicină Fundamentală a Academiei de Științe Medicale din Romania, 2011, reales, 2015
- Citări** **Clarivate Analytics WoS Core Colection:** peste 2411, indice **Hirsch 25**, (33.13 citations per item).
Clarivate Analytics WoS, All Databases peste 2671, indice Hirsch **26**, (31.42 citations per item).
Google Scholar: 3509, indice Hirsch **29**
- Certificări** Medic primar medicina interna, [Atestat de studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate](#)
- Brevete**
- 1. Tetrapyrrolic compound with applications in theranostics and process for preparing the same**
Patent Number(s): RO131946-A0; RO131946-B1
Inventors: BOSCENCU R, MANDA G, SOCOTEANU RP, **HINESCU ME**, RADULEA N, NEAGOE IV, LUIS Ferreira
Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV MEDICINA SI FARM CAROL DAVILA
INST NAT CERC DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE
Derwent Primary Accession Number: 2017-44118X
 - 2. Preparation of meso-tetraphenylporphyrin-based compound used in diagnosis and anti-tumor treatment, involves reacting 2,4-dihydroxybenzaldehyde, 4-acetoxy-3-methoxybenzaldehyde and pyrrole compound using neutral aluminum oxide carrier**
Patent Number(s):
RO132752-A0
Inventor(s): BOSCENCU R, MANDA G, SOCOTEANU R P, **HINESCU ME**, NEAGOE IV, OLARIU L, DUMITRIU B
Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV MEDICINA SI FARM CAROL DAVILA
INST NAT CERC DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE
INST CHIM FIZICA ILIE MURGULESCU
BIOTEHNOS SA
Derwent Primary Accession Number: 2019-34227L
 - 3. New 5-(hydroxy-5-methoxyphenyl)10,15,20-tris-(4-carboxymethylphenyl)porphyrin useful for antitumor photodynamic therapy**
Patent Number(s):
RO134431-A0
Inventor(s): BOSCENCU R, MANDA G, OLARIU L, NEAGOE I V, SOCOTEANU R P, **HINESCU M E**, VIEIRA F L F, CUADRADO A, BASAGA S H
Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV MEDICINA SI FARM DAVILA CAROL (UYME-Non-standard)
INST NAT CERC DEZVOLTARE IN DOMENIUL PAT (NADE-Non-standard)
Derwent Primary Accession Number: 2020-97272L

ANEXA: Publicatii si Proiecte

Let-7 microRNAs Are Possibly Associated with Perineural Invasion in Colorectal Cancer by Targeting IGF Axis.

Life (Basel).

2022,12(10):1638. doi: 10.3390/life12101638.

Vaccine mRNA Can Be Detected in Blood at 15 Days Post-Vaccination.

Biomedicines.

2022; 10(7):1538. doi: 10.3390/biomedicines10071538.

Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes.

Metabolites.

2022 Apr 6;12(4):329. doi: 10.3390/metabo12040329.

Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or Separately?

Int J Mol Sci.

2022 Jan 6;23(2):604. doi: 10.3390/ijms23020604.

A Fatty Acid Fraction Purified From Sea Buckthorn Seed Oil Has Regenerative Properties on Normal Skin Cells.

Front Pharmacol.

2021 Oct 8;12:737571. doi: 10.3389/fphar.2021.737571.

Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?

Biomolecules.

2021,11(5):697. doi: 10.3390/biom11050697

Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation.

J Pers Med.

2021 Apr 7;11(4):278. doi: 10.3390/jpm11040278.

CD36 - A novel molecular target in the neurovascular unit.

Eur J Neurosci.

2021 Apr;53(8):2500-2510. doi: 10.1111/ejn.15147

CD36 in Alzheimer's Disease: An Overview of Molecular Mechanisms and Therapeutic Targeting.

Neuroscience.

2021 Jan 15;453:301-311. doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.11.003.

High-risk human papillomavirus in patients with oral leukoplakia and oral squamous cell carcinoma-A multi-centre study in Sweden, Brazil and Romania.

Oral Disease

2021 | journal-article

DOI: 10.1111/odi.13510.

Caveolae as Potential Hijackable Gates in Cell Communication.

Front Cell Dev Biol.

2020 Oct 27;8:581732. doi: 10.3389/fcell.2020.581732.

CD36 and CD97 in pancreatic cancer versus other malignancies.

International Journal of Molecular Sciences

2020

DOI: 10.3390/ijms21165656.

Gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during early stages of skeletal muscle regeneration.

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2020;

DOI: 10.1111/jcmm.15624.

CD36: Focus on Epigenetic and Post-Transcriptional Regulation.

Frontiers in Genetics.

2019;

DOI:10.3389/fgene.2019.00680

Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier.

J Cell Mol Med.

2019

DOI: 10.1111/jcmm.13980

Multiplex assay for multiomics advances in personalized-precision medicine.

J Immunoassay Immunochem.

2019;

DOI: 10.1080/15321819.2018

Emerging Therapeutic Targets in Oncologic Photodynamic Therapy.

Current Pharmaceutical Design.

2018

DOI: 10.2174/1381612825666190122163832.

Oxidative Stress and the Microbiota-Gut-Brain Axis.

Oxid Med Cell Longev.

2018 Dec 9;2018:2406594. doi: 10.1155/2018/2406594

Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice?

BioMed Research International

2018-07-04 | journal-article DOI: 10.1155/2018/7801202 Source: Crossref

Skeletal muscle regeneration involves macrophage-myoblast bonding

Cell Adhesion & Migration

2017-07 | journal-article

DOI: 10.1080/19336918.2017.1346774 Part of ISSN: 1933-6918

Source: CrossRef Metadata Search

New molecular insights in diabetic nephropathy

International Urology and Nephrology

2016 | journal-article

DOI: 10.1007/s11255-015-1203-x WOSUID: WOS:000371266300013

Source: ResearcherID

Redox Signaling in Diabetic Nephropathy: Hypertrophy versus Death Choices in Mesangial Cells and Podocytes.

Mediators of inflammation

2015 | journal-article

DOI: 10.1155/2015/604208

Decreased expression of APAF-1 and increased expression of cathepsin B in invasive pituitary adenoma

Oncotargets and Therapy

2015 | journal-article

DOI: 10.2147/OTT.S70886

Ovarian adult stem cells: hope or pitfall?

Journal of Ovarian Research

2014 | journal-article

DOI: 10.1186/1757-2215-7-71

Cellular Players in Skeletal Muscle Regeneration

Biomed Research International
2014 | journal-article
DOI: 10.1155/2014/957014

Telocytes in pleura: two- and three-dimensional imaging by transmission electron microscopy

Cell and Tissue Research
2011 | journal-article
DOI: 10.1007/s00441-010-1095-0 WOSUID: WOS:000286829000010
Source: ResearcherID

Telocytes and putative stem cells in the lungs: electron microscopy, electron tomography and laser scanning microscopy

Cell and Tissue Research
2011 | journal-article
DOI: 10.1007/s00441-011-1229-z WOSUID: WOS:000294681100009
Source: ResearcherID

Potential intracellular tracker capacity of novel synthetic metalloporphyrins

Toxicology Letters
2011 | journal-article
DOI: 10.1016/j.toxlet.2011.05.238 WOSUID: WOS:000293814500193
Source: ResearcherID

195 Telocytes – players of the pancreatic stromal puzzle

European Journal of Cancer Supplements
2010-06 | journal-article
DOI: 10.1016/s1359-6349(10)71002-8 Part of ISSN: 1359-6349
Source: CrossRef Metadata Search

Telocytes in human epicardium

Journal of Cellular and Molecular Medicine
2010 | journal-article
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2010.01129.x WOSUID: WOS:000282313300007
Source: ResearcherID

Telocytes in Human Term Placenta: Morphology and Phenotype

Cells Tissues Organs
2010 | journal-article
DOI: 10.1159/000319467 WOSUID: WOS:000283131500005
Source: ResearcherID

Telocytes - players of the pancreatic stromal puzzle

Ejc Supplements
2010 | journal-article
WOSUID: WOS:000288603100191
Source: ResearcherID

ADVANCES IN PANCREATIC CANCER DETECTION

Advances in Clinical Chemistry, Vol 51
2010 | book-chapter
DOI: 10.1016/S0065-2423(10)51006-0 WOSUID: WOS:000281865700006
Source: ResearcherID

Pancreatic Expression of DOG1

Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology
2009-10 | journal-article
DOI: 10.1097/pai.0b013e31819e4dc5 Part of ISSN: 1541-2016
Source: CrossRef Metadata Search

THROMBOCYTE GLYCOPROTEINS MODIFIED STRUCTURE AND FUNCTIONAL STATUS IN CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS - A MODEL OF ACQUIRED THROMBOPATHIES

Haematologica-the Hematology Journal
2009 | journal-article
WOSUID: WOS:000266931901583
Source: ResearcherID

Proteomics technologies in pancreatic cancer early diagnosis

Virchows Archiv
2009 | journal-article
WOSUID: WOS:000268307701159
Source: ResearcherID

Pancreatic Expression of DOG1 A Novel Gastrointestinal Stromal Tumor (GIST) Biomarker

Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology
2009 | journal-article
WOSUID: WOS:000270287100008
Source: ResearcherID

Myocardial interstitial Cajal-like cells (ICLC) in caveolin-1 KO mice

Journal of Cellular and Molecular Medicine
2009 | journal-article
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00615.x WOSUID: WOS:000262646300016
Source: ResearcherID

Caveolin-1 overexpression correlates with tumour progression markers in pancreatic ductal adenocarcinoma

Journal of Molecular Histology
2009 | journal-article
DOI: 10.1007/s10735-008-9209-7 WOSUID: WOS:000264485300003
Source: ResearcherID

Role of Apaf-1 and cathepsin B in pituitary tumor progression

Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes
2008-10-01 | journal-article
DOI: 10.1055/s-0028-1096355 Part of ISSN: 0947-7349
Source: CrossRef Metadata Search

Signaling profile pathways involved in pancreatic cancer progression

European Journal of Cancer Supplements
2008-07 | journal-article
DOI: 10.1016/s1359-6349(08)71756-7 Part of ISSN: 1359-6349
Source: CrossRef Metadata Search

Signaling profiles in pancreatic cancer progression

Histopathology
2008 | journal-article
WOSUID: WOS:000259524800379
Source: ResearcherID

Mesenchymal stem cells and cardiac repair

Journal of Cellular and Molecular Medicine
2008 | journal-article
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00457.x WOSUID: WOS:000260538300003
Source: ResearcherID

Interstitial Cajal-like cells in rat mesentery: an ultrastructural and immunohistochemical approach

Journal of Cellular and Molecular Medicine
2008 | journal-article
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00226.x WOSUID: WOS:000254275500019
Source: ResearcherID

Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in myocardial sleeves of human pulmonary veins

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2008 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00444.x WOSUID: WOS:000260109200037

Source: ResearcherID

Comparative ultrastructure of interstitial Cajal-like cells from different normal tissues

Virchows Archiv

2008 | journal-article

WOSUID: WOS:000256192600085

Source: ResearcherID

Altered expression of CD42 in platelets of subjects with myelodysplasia/myeloproliferative disorders

Febs Journal

2008 | journal-article

WOSUID: WOS:000256633300777

Source: ResearcherID

APAF1 and cathepsinB, regulators of mitochondrial apoptotic pathway in pituitary tumor progression

Histopathology

2008 | journal-article

WOSUID: WOS:000259524800504

Source: ResearcherID

Interstitial Cajal-like cells in human gallbladder

Journal of Molecular Histology

2007 | journal-article

DOI: 10.1007/s10735-007-9099-0 WOSUID: WOS:000248328300004

Source: ResearcherID

Correlation of caveolin-1 expression and proliferation markers in human pancreatic cancer

Virchows Archiv

2007 | journal-article

WOSUID: WOS:000249454600810

Caveolin-1 expression and proliferation markers in human pancreatic cancer

Febs Journal

2007 | journal-article

WOSUID: WOS:000253283800515

Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in atrial myocardium: ultrastructural and immunohistochemical characterization

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2006 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2006.tb00306.x

Insights into the interstitium of ventricular myocardium: interstitial Cajal-like cells (ICLC)

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2006 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2006.tb00410.x

Snapshots of mammary gland interstitial cells: methylene-blue vital staining and c-kit immunopositivity.

Journal of cellular and molecular medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00375.x

Novel type of interstitial cell (Cajal-like) in human fallopian tube

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00376.x

Interstitial cells of Cajal in pancreas

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00347.x

Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in human atrial myocardium.

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00394.x

CD117/c-kit positive interstitial (Cajal-like) cells in human pancreas

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00505.x

C-kit immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in human myometrium

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00366.x

Authors' comments

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00374.x

Silicon micromachined sensor for gas detection

Materials Science and Engineering: B

2003-08 | journal-article

DOI: 10.1016/s0921-5107(02)00668-2 Part of ISSN: 0921-5107

Source: CrossRef Metadata Search

Cell death in cell culture frame by frame.

Journal of cellular and molecular medicine

2003 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2003.tb00219.x WOSUID: MEDLINE:12927059

Source: ResearcherID

Phtalocyanine based integrated gas sensor

Cas: 2002 International Semiconductor Conference, Vols 1 and 2, Proceedings

2001 | journal-article

WOSUID: WOS:000181629400012

Cardiac apoptosis: from organ failure to allograft rejection

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2001 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2001.tb00147.x

Apoptosis in the hypoxia-induced cell damage

Toxicology Letters

1998-07 | journal-article

DOI: 10.1016/s0378-4274(98)80431-1 Part of ISSN: 0378-4274

Acute simulated ischaemia produces both inhibition and activation of K+ currents in isolated ventricular myocytes

Cardiovascular Research

1996-11-01 | journal-article

DOI: 10.1016/s0008-6363(96)00124-1 Part of ISSN: 0008-6363

K⁺-CHANNEL OPENERS PROTECT THE MYOCARDIUM AGAINST ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY

Cellular, Biochemical, and Molecular Aspects of Reperfusion Injury
1994 | book-chapter
DOI: 10.1111/j.1749-6632.1994.tb36757.x

Inositol trisphosphate and the contraction of vascular smooth muscle cells.

European journal of pharmacology
1986 | journal-article
DOI: 10.1016/0014-2999(86)90701-6

The mechanism of cGMP-induced relaxation in vascular smooth muscle.

European journal of pharmacology
1985 | journal-article
DOI: 10.1016/0014-2999(85)90269-9 WOSUID: MEDLINE:2984014
Source: ResearcherID

Nitroglycerin stimulates the sarcolemmal Ca⁺⁺-extrusion ATPase of coronary smooth muscle cells.

Biochemical pharmacology
1985 | journal-article
DOI: 10.1016/0006-2952(85)90665-3

Phtalocyanine based integrated gas sensor

Proceedings. International Semiconductor Conference
conference-paper
DOI: 10.1109/smicond.2002.1105800 Part of ISBN: 0780374401

PROIECTE Proiecte de cercetare internațională obținute în sistem competițional (în cadrul următoarelor programe: ERA-Net, MNT-7-030/2010, în cadrul FP7):

1. **Bio-Mark: Tetrapyrrole nanostructures towards fluorescent molecular markers for biomedicine.** Duration: 01/2010-12/2012; Cost: 575.000 €; Coordinator: Prof.Dr. Luis Filipe Vieira Ferreira, Instituto Superior Técnico – Technical University of Lisbon – Centro de Química-Física Molecular e Instituto de Nanociência e Nanotecnologia – CQFM/IST, Portugal Valoarea de la bugetul de stat : 1.288.000 RON

Proiecte de cercetare obținute în sistem competițional (în cadrul următoarelor programe: MATNANTECH, BIOTECH, VIASAN, CEEX, Granturile Academiei Române, POSCCE)

1. "Nanodispersii depuse pe substrat-senzori, pigmenți, produși biologici activi și catalizatori", în cadrul programului MATNANTECH; Institutia contractoare Universitatea București, Centrul de Cercetări în Enzimologie, desfășurare 2001-2004;

2. **Distrofiile musculare Duchenne și Becker prezente în populația din România. Un studiu complex: genetic (analiza delețiilor în exoni ai genelor distrofinei), anatomo-patologic (morfolologic, imuno-histochimic, electrono-microscopic) și clinic**, în cadrul programului BIOTECH; Institutia contractoare Spitalul Clinic Colentina, Institutul de Medicină și Neuroștiințe, București, desfășurare 2003-2004;

3. "Nanodispersii încapsulate-compozite de interes tehnic, medical, ecologic și tinctorial", programul CERES, institutia contractoare Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială, desfășurare 2003-2004;

4. "Rețele matriciale de microalveole-suport pentru celule biologice, cu aplicații în investigare, testare și diagnostic", în cadrul programului MATNANTECH; Institutia contractoare Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii, București, desfășurare 2003-2004;

5. "Centru de cercetare virtual în nanobiotehnologie", CENOBITE, în cadrul programului MATNANTECH, Institutia contractoare Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii, desfășurare 2002-2004;

6. "Microsisteme pentru monitorizarea activității electrice a tesuturilor (stimulare, înregistrare, feedback)", Institutia contractoare INCD-Microtehnologie. perioada de desfășurare: 2002.

7. "Studii preliminare în vederea realizării unor dispozitive nanostructurate pentru detectarea ultrarapidă a unor substanțe potențial utilizabile în bioterorism", în cadrul programului național BIOTECH; Institutia contractoare INCD pentru Microtehnologii, desfășurare 2003-2005

8. **Mecanisme celulare și moleculare ale proceselor fiziopatologice și aplicații în dezvoltarea unor noi metode și tehnici farmacologice de tratare în endotelita și hipertensiunea arterială pulmonară induse de monocrotalină la șobolanul Wistar**, Viasan, 2004-2006. Valoare : 1.550.000 mii lei

9. **Materiale inteligente de interes medical**, Program Viasan, 2004-2006.

10. **Rolul caveolinei-1 în procesele de angiogeneza și proliferare în glioblastoame. Implicații terapeutice.** Viasan, 2004-2006, Valoare: 1.350.000 mii lei

11. **Biopolimeri osteoconductori – demonstrarea compatibilității și osteointegrării pe animale mici.** Viasan, 2004-2006, Valoare : 900.000 mii lei.

12. «**Corelații între expresia APAF 1 și catepsina B, rata apoptozei și prognosticul tumorilor hipofizare** » Institutia contractoare INCD "Victor Babes" în cadrul Competiției de Grant-uri a Academiei Române, Desfășurare 2005-2006 (director de proiect).

13. "Obținerea de epiderm artificial prin cultivarea în laborator a keratinocitelor de la pacienți, pentru tratamentul eficient al unor boli de piele, al arsurilor și al politraumatismelor", în cadrul programului CEEX 2005. desfășurare 2005-2008. Valoare 460.000 lei

14. **Studiul complex multidisciplinar al trombocitului în sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice » în cadrul programului CEEX 2005. desfășurare 2005-2008.** Valoare 210.000 RON

15. « **Integrarea tehnicilor de analiză moleculară în diagnosticarea distrofinoziilor în perspectiva unor strategii terapeutice și profilactice** » în cadrul programului CEEX 2005. desfășurare 2005-2008

16. **Identificarea, caracterizarea și cartografierea distribuției celulelor interstițiale de tip Cajal în aparatul cardiovascular** CEEX 2006, modulul I, desfășurare 2006-2008 (director de proiect) Valoare proiect 1.500.000 RON

17. **Obținerea acreditării și certificării conformității pentru testele B12-mutagenicitate și B39- sinteza de ADN neprogramată in vivo**, CEEX 2006, modulul IV, desfășurare 2006-2008 (director de proiect) Valoare proiect 788.000 RON

18. **Abordarea complexă, celulară, moleculară și genetică a unor noi mecanisme patogene în mieloproliferările maligne** CEEX 2006, modulul I, desfășurare 2006-2008 (director de proiect) Valoare proiect 1.450.000 RON.

19. **Sisteme condensate mixte ce includ ftalocianine și alți complecși metalici purtători de oxigen cu aplicații în senzori de interes medical și ecologic și în procese catalitice** CEEX 2005 desfășurare 2005-2008

20. **Rețea de cercetare integrată pentru nanomedicina (nanobiologie pentru sănătate) RO-NANOMED** CEEEX 2005 desfășurare 2005-2008

21. **Modernizarea infrastructurii de cercetare destinată creșterii, întreținerii și utilizării în experimente și alte scopuri științifice a animalelor de laborator din Institutul Național Victor Babes, CAPACITATI** 2007 desfășurare 2007-2009 (director de proiect) Valoare proiect 1.882.000 RON

22. **Sistem integrat de monitorizare și răspuns mediu-sănătate** CEEEX 65 / 03.10.2005 desfășurare 2005-2008

23. **Preparate funcționalizate de uz nutrițional destinate unităților de terapie intensivă** CEEEX 60 desfășurare -2006-2008

24. **Medicina alternativă prin fitopreparate: efecte antitumorale epigenetice și pe componente proteomice.** Desfășurare 2006-2008. Valoare 1.450.000

25. **Sistem de acreditare ISO 17025 a unui Laborator de Biochimie destinat studiilor de imunotoxicitate (ISOIMUNOTOX) CEEEX 273** – desfășurare 2006-2008

26. **Expresia caveolinelor 1, 2 și 3 în cancerul de pancreas; ținte moleculare în diagnostic și terapie** CEEEX 64 – desfășurare 2006-2008

27. **Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. Drug-design-prin mecanisme celulare antitumorale induse de complecși fiziologici ai metalelor divalente tranziționale.** Program Parteneriate, Durata: 2008-2011. Valoare proiect 2.000.000 RON.

28. **Interferențe farmacologice ale unor produse fitoterapeutice cu agenți terapeutici convenționali; modele predictive în optimizarea designului terapeutic modern** CEEEX 73 – desfășurare 2006-2008

29. **Promovarea integrării în spațiul științific european a cercetărilor românești în domeniul explorării de noi ținte moleculare în terapia cancerului (PROMOT)** CEEEX 111 – desfășurare 2006-2008. Valoare 200.000 lei.

30. **Model de monitorizare a contaminării cu metale grele a alimentelor pe baza de pește și a riscului asupra sănătății consumatorului** CEEEX 139 – desfășurare 2006-2008

31. **Tehnologie pentru realizarea arii de imunosenzori miniaturizați pentru detectia ierbicidelor (Imunosense)** (desfășurare 2007-2010) Valoare 150.000 RON

32. **Platforma integrată pentru monitorizarea paralela a activității electrofiziologice și a mediului chimic ale celulelor neuronale (Neurosense).** Desfășurare (2007-2010) Valoare 200.000 RON

33. **Protocol de diagnostic precoce, terapie țintită și monitorizare bazată pe identificarea de noi biomarkeri prin tehnici proteomice în tumorile cerebrale.** Desfășurare 2008-2011, Valoare 2.000.000 RON

34. **Terapiile celulare în dezvoltarea medicinei regenerative. Priorități strategice.** Programul CAPACITĂȚI Modulul II, Suport, PN CDI II (Desfășurare 2010-2011), Valoarea 250.000 RON.

35. **Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri în cancer/ CANBIOPROT**, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul Operațional "Creșterea Competitivității Economice" (POS CCE), Axa Prioritară 2 - O 2.1.2 "Proiecte CD de înalt nivel

științific la care vor participa specialiști din străinătate (Membru în echipa de management). Valoare proiect : 5.271.786 RON Desfășurare 2010-2014

36. **Telocitele în regenerarea cardiacă, cod PN-II-ID-PCE2011-30134 (desfășurare 2012-2015).** Valoare: 1.500.000 RON.

37. **Celulele interstițiale miometrice – caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometrice.** Desfășurare 2012-2015. valoare 2.000.000 RON.

38. **Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and NPsM.** ERANET-3055-NANOTHER-1 2016 – 2019

39. **The Th17 network - predictor of response to anti-TNFα therapy in rheumatoid arthritis** PN-II-PT-PCCA-2013-4-0827 2014 – 2017

40. **TELOCYTES IN HEART RENEWAL** PN-II-ID-PCE-2011-3-0134 2012 - 2016

41. **Simulation and modeling of telocytes behavior in signaling and tissue regeneration processes** PN-II-PT-PCCA-2013-4-2208 2014 – 2017

42. **Proiect P_37_732 Knowledge transfer in redox biology for developing advanced molecular tools in neurodegenerative diseases – focus on the signature of Nrf2 transcription factor in diagnosis and therapy (REDBRAIN),**2016-2020, buget:8.617.500 (Prog. POC al UE).

43. **Dezvoltarea instituțională a INCĐ Victor Babes dinspre performanța către excelența în sănătate.** Competiția 2018 MCI pentru „Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI” , buget 4.268.000, durata 2018-2020 (director de proiect).